

31. Oldenburger Rohrleitungsforum

Rohrleitungen in digitalen Arbeitswelten



Anerkannte
Fortbildung
gemäß
§ 6 FuWO

08. - 10.02.2017
Oldenburg

Liebe Freunde des Oldenburger Rohrleitungsforums,

das Programmheftchen, welches Sie in Händen halten, dient der schnellen Übersicht. Angesichts der Dichte des Programms war es uns wichtig für Sie in dieser Form Struktur in das reichhaltige Vortragsangebot zu bekommen. Sie finden auf einer Doppelseite (Seite 4 und 5) einen Überblick über das gesamte Tagungsprogramm, jeweils der Titel des Vortragsblockes ist genannt. Und Sie sehen, nicht alles aber vieles dreht sich im Jahr 2017 in Oldenburg um das Tagungsmotto

„Rohrleitungen in digitalen Arbeitswelten“.

Dabei wollen wir nicht nur Schritt halten sondern versuchen ein wenig voraus zu schauen. Was bedeutet die Digitalisierung der Arbeitswelt für unsere Rohrleitungsnetze? Was können die zunehmend sicher anwendbaren Systemlösungen zum Beispiel für den optimierten Betrieb von Netzen beitragen? Was erwarten wir für die Zukunft?

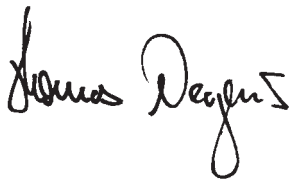
Ergänzend zu den auf das Leitthema bezogenen Vorträgen sind es auch „Klassiker“, die immer und immer wieder Eingang in die Programmvielfalt des Oldenburger Rohrleitungsforums finden.

Nehmen Sie teil an der Diskussion, Voraussetzung dafür ist die Anmeldung zur Tagung. Zögern Sie daher nicht, sich per Karte, Fax oder unter

www.iro-online.de

zu registrieren.

Ich würde mich freuen, Sie am 8., 9. und 10. Februar in Oldenburg begrüßen zu können.



Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener

**31. Oldenburger Rohrleitungsforum
in der
Jade Hochschule am Studienort Oldenburg,
Ofener Straße 16, 26121 Oldenburg**

**Rohrleitungen in
digitalen Arbeitswelten**

Detaillierte Programm-Informationen

		Seite
Programmübersicht		4-5
Mittwochabend - Eröffnung im Sitzungssaal des ehem. Landtags	18.00 - 20.00 Uhr	6
Donnerstag	09.00 - 10.30 Uhr	7-9
Donnerstag	11.00 - 12.30 Uhr	10-12
Donnerstag	13.30 - 15.00 Uhr	13-15
Donnerstag	15.30 - 17.00 Uhr	16-18
Freitag	09.00 - 10.30 Uhr	19-21
Freitag	11.30 - 13.00 Uhr	22-24
Ausstellerverzeichnis		25-35
Organisatorische Hinweise		36-37
Informationen zu den Abendveranstaltungen		38
Anfahrtskizze		39
Anmeldeformular		40-41

Mittwoch, 08. Februar 2017

18.00	Eröffnung im Sitzungssaal des ehemaligen Landtagsgebäudes				
-------	---	--	--	--	--

Donnerstag, 09. Februar 2017

9.00 bis 10.30	Asset-Management in der Wasser- und Abwasserwirtschaft 1	Betonrohre 2	Mehrwert durch digitale Rohrleitungs- dokumentation 3	Grabenlose Verlegetechniken I 4	Moderner Rohrvortrieb für besondere Anforderungen 5
11.00 bis 12.30	Kommunale Überflutungs- vorsorge 6	Erdverlegte Strom- leitungen im Höchst- spannungsbereich - eine technische Herausforder. 7	Datenmanagement bei Planung und Betrieb von Hochdruckleitungen 8	Grabenlose Verlegetechniken II 9	Rechtsfragen aus dem Bereich der unterirdischen Infrastruktur 10
13.30 bis 15.00	Aktuelle Informationen aus der Wasserwirtschaft 11	Stahlrohre 12	Optimierung von Gasverteilnetzen 13	Alternative Verlegetechniken und Qualitätssicherung 14	BIM - Building Information Modeling oder die Zukunft des Planens, Bauens, Betreibens 15

15.30 bis 17.00	Bessere Entscheidungen durch Digitalisierung - Vernetzung von Ent- scheidern und Systemen in der Wasserwirtschaft 16	Gussrohre gestern und heute 17	Leckagen und US-Molchungen 18	Grundlegendes zur Kanalsanierung 19	Diskussion im Café: Wohin mit der Bentonit- suspension? 19a	Schöne neue Welt in Recht und Versicherung 20
-----------------------	--	---	--	--	--	---

Freitag, 10. Februar 2017

9.00 bis 10.30	Betriebsführungs- systeme 21	Steinzeugrohrsysteme in der Praxis 22	Kanalsanierung - Praxisbeispiele 23	GSTT Bauweisen - sicher und wirtschaftlich - aktuelle Information pro NO DIG 24	Fernwärme 25
11.30 bis 13.00	Digitalisierung der Instandhaltung und Betriebsführung 26	Kunststoffrohrsysteme - Innovative Lösungen für eine moderne Infrastruktur 27	Korrosionsschutz im Zusammenspiel mit IT-Systemen 28	Erdverlegte Kabeltrassen 29	Schweißtechnik 30

ab 17.30 Uhr

Beginn
18.00 Uhr

Einlass

Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener, Vorstandsmitglied des iro e. V., Vizepräsident der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

Prof. Dr.-Ing. Manfred Weisensee, Präsident der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Grußwort der Stadt Oldenburg

Jürgen Krogmann, Oberbürgermeister der Stadt Oldenburg

Festvorträge zum 31. Oldenburger Rohrleitungsforum

Was nützt der Tiger im Tank, wenn man nur Fahrradreifen hat – Von Wissenschaftstransfer und Startup-Förderung in Deutschland

Stephan Albani, MdB, Ausschuss für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung, Berlin

Klimaanpassung im Regionalraum Stadt - vom Systemverständnis zur klimaresilienten Infrastruktur

PD Dr. Steffen Bender, Climate Service Center Germany - Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Hamburg

Wie Digitalisierung die Welt verändert - Erfahrungen, Perspektiven, Grenzen

Prof. Dr. Gerd Buziek, Mitglied des Hochschulrates der Jade Hochschule, Kranzberg

Anschließend laden wir zu einem kleinen Buffet ein.

Möchten Sie an dieser Eröffnungsveranstaltung teilnehmen, so bitten wir Sie die Teilnahme auf dem Anmeldeformular entsprechend anzukreuzen.

(begrenzte Teilnehmerzahl,
es gilt die Reihenfolge der Anmeldungen)

Donnerstag
09.02.2017
09.00 - 10.30

Asset-Management in der Wasser- und Abwasserwirt- schaft

1

Asset-Management für Wasser- und Abwasserunternehmen aus Sicht der Internationalen Standardisierungs-Organisation ISO

Dipl.-Ing. Ralf Strottheicher, Stadtentwässerung Dresden GmbH, Dresden

Instrumente des Asset-Managements auf der Basis von Kanalnetzalterungsmodellen

Dr.-Ing. Robert Stein, S & P Consult GmbH, Bochum

Nachhaltige Substanzerhaltung des bre-mischen Kanalnetzes

Dipl.-Ing. Swen Pfister, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen

Moderator: Dipl.-Ing. Jörg Broll-Bickhardt, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen

09.00 - 10.30

Betonrohre

2

BIM - eine neue Chance für das Betonrohr?

Dr.-Ing. Jens Ewert, Verband Beton- und Fertigteilindustrie Nord e.V., Großburgwedel

Gemeinschaftspublikation DIN EN 1610 und DWA A 139

Dipl.-Ing. Erich Valtwies, Fachvereinigung Beton- und Stahlbetonrohre e. V., Bonn

Hydraulische Sanierung mit Großrohren aufgrund von Starkregenereignissen Mehlemer Bach, Bonn - Bad Godesberg

Dipl.-Ing. Ralf Baldauf, pbs planungsbüro schumacher, Wiehl

Moderator: Dipl.-Ing. Hans-Dieter Thale, Fachberater Nord-West der Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e. V., Bonn

Mehrwert durch digitale Rohrleitungsdokumentation

3

BIL - Paradigmenwechsel in der Leitungsauskunft

Dipl.-Ing. Jens Focke, BIL - Die Leitungsauskunft, Bonn

Barcodenutzung / digitale Rohrzeugnisse beim Fernleitungsbau

Dipl.-Wirtschaftsingenieur André Graßmann, Open Grid Europe GmbH, Essen

Fremdbaustellenmanagement - digitaler Workflow bei der Thyssengas

Dipl.-Ing. Martin Radtke, Thyssengas GmbH, Dortmund

Moderator: Dr.-Ing. Michael Steiner, Open Grid Europe GmbH, Essen

09.00 - 10.30

Grabenlose Verlegetechniken I

4

Nichts ist beständiger als der Wandel - Anlandungsbohrung auf Zypern

Ing. Jorn Stoelinga, Visser & Smit Hanab b.v., Papendrecht, Niederlande

Der Umgang mit gebrauchter Bohrspülung

Rechtsanwalt Dr. Michael Neupert, Kümmerlein, Simon & Partner Rechtsanwälte mbB, Essen

Horizontal Casing Drilling (HCD) - Modifikation des HDD-Verfahrens zum Vortrieb von Stahlschutzrohren

Dipl.-Ing. (FH) Marc Schnau, Bohlen & Doyen GmbH, Wiesmoor

Moderator: Dipl.-Ing./EWE Hermann Lübbers, Präsident Güteschutz Horizontalbohrungen e. V., Aachen, öbuv Sachverständiger HDD, Papenburg

Donnerstag
09.02.2017
09.00 - 10.30

Moderner Rohrvortrieb für besondere Anforderungen

5

Verfahrensumstellung bei einem Rohrvortrieb (DN 2500) während einer laufenden Baustelle in Kopenhagen

Dipl.-Ing. Johannes Müller, Arkil Spezialtiefbau GmbH, Schleswig

Heißes Wasser unter den Gleisen - Fernwärmetunnel unter dem Gleisvorfeld des Frankfurter Hauptbahnhofs

Dipl.-Ing. Amel Kurtović, KOCKS CONSULT GmbH, Frankfurt

Abwasserkanal Emscher, Bauabschnitt 40 Tübbingbauweise und BIM – zwei Besonderheiten für einen Kanal

Dipl.-Ing. (TU) Carsten Machentanz, Emscher-genossenschaft/Lippeverband, Essen

Moderator: Dipl.-Ing. Hartmut Wegener, RBV-Vorsitzender der Landesgruppe Niedersachsen, Quakenbrück

Kommunale Überflutungsvorsorge

6

Merkblatt M 119, Risikomanagement in der kommunalen Überflutungsvorsorge - Analyse von Überflutungsgefährdungen und Schadenspotenzialen

Prof. Dr.-Ing. Marc Illgen, Hochschule Kaiserslautern, Kaiserslautern

Generalentwässerungsplanung und Überflutungsvorsorge in der Praxis

Dipl.-Ing. Reinhard Hövel, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Oldenburg

Gefährdungsanalyse in der Generalentwässerungsplanung

Dipl.-Ing. Katharina Thielking, Dipl.-Ing. Christian Kresse, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen

Moderator: Dipl.-Ing. Axel Frerichs, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

11.00 - 12.30

Erdverlegte Stromleitungen im Höchstspannungsbereich - eine technische Herausforderung

7

Bodenphysikalische und bodenmechanische Anforderungen an ZFSV (Flüssigböden) als Bettungsmaterialien erdverlegter Hochspannungsleitungen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Neidhart, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Regensburg

Qualitätssicherung für Flüssigböden als wärmeleitendes Bettungsmaterial für erdverlegte Höchstspannungsleitungen

Dipl.-Ing. Christoph Borchert, Dipl.-Ing. Jana Simon, Borchert Ingenieure GmbH & Co KG, Essen

Anforderungen an Schutzrohrsysteme für erdverlegte Hochspannungsleitungen

Dipl.-Wirtschaftsingenieur (FH) Ralf Utsch, egeplast international GmbH, Greven

Moderator: Jürgen Höchst, Köster GmbH, Osna-brück

Donnerstag
09.02.2017
11.00 - 12.30

Datenmanagement bei Planung und Betrieb von Hochdruckleitungen

8

Wo liegt das Optimum zwischen Datenpflege und Datennutzung?

Dr. Stephan Knoblauch, GEOMAGIC GmbH, Leipzig

Praktische Erfahrungen mit dem Datenmanagement bei ONTRAS

Dipl.-Kfm. (FH) Wolfram Günther, ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig

Technische Zustandsbewertung auf der Grundlage einer optimalen Datenlage

Dipl.-Ing. Henning Brüggemann, Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Hannover

Moderator: Dr.-Ing. Manfred Veenker, Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Hannover

11.00 - 12.30

Grabenlose Verlegetechniken II

9

Grenzen der Horizontalbohrtechnik HDD - Der Ingenieur als Mittler zwischen Wunsch und Machbarem

Dr.-Ing. Tim Jaguttis, de la Motte & Partner GmbH, Reinbek

Verantwortlichkeiten der HDD-Bohrfirmen gegenüber Dritten im Zuge der Durchführung einer HDD-Baumaßnahme

Dipl.-Ing. Marco Reinhard, Leonhard Weiss GmbH & Co. KG, Leonberg

High Performance Coatings for Horizontal Directional Drilling (HDD)

Dr. Thomas Löffler, DENSO GmbH, Leverkusen

Moderator: Dipl.-Ing. Agr. (FH) Franz-Josef Kißing, Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V., Aachen

10

Baugrundrisiko - wer trägt es?

Rechtsanwalt Kai Felgner, Anwaltspartnerschaft von Appen, Prof. Dr. Fischer, Schonebeck, Oldenburg

Der undichte Abwasserkanal - ein Umweltvergehen - ein Fall für den Staatsanwalt?

Dipl.-Ing. Jürgen Kramp, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger der IHK Karlsruhe, Hügelsheim

Rechtliche Gesichtspunkte zur (Beseitigung von) Überbauungen bei Netzan schlüssen und Versorgungsleitungen

Rechtsanwältin Beate Kramer, Becker Büttner Held - Rechtsanwälte, Wirtschaftsprüfer, Steuerberater, Partnerschaft, Berlin

Moderator: Prof. Dr.-jur. Peter Fischer, Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

Donnerstag
09.02.2017
13.30 - 15.00

Aktuelle Informationen aus der Wasserwirtschaft

11

Ergebnisse des DVGW-Forschungsprojektes zur Integrität von PVC-U-Leitungen

Dipl.-Ing. (FH) Mike Böge, iro GmbH Oldenburg, Oldenburg

Schirm – Innovatives Spülverfahren für Wasserverteilungssysteme

Dipl.-Ing. Philipp Jünemann, Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen

Wasser 4.0 - Echtzeitgesteuerte, digitalisierte und gekoppelte Bewirtschaftung von Kanalnetz und Oberflächengewässern in Århus, Dänemark

Dr. Paul Engelke, DHI-WASY GmbH, Berlin-Adlershof

Moderator: Dr.-Ing. Dirk Waider, Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen

13.30 - 15.00

Stahlrohre

12

Messtechnische Zustandsbewertung von Rohrleitungen - Dehnungs- und Temperaturüberwachung

Dr.-Ing. Holger Brauer, Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH, Hamm

Innovative Lösung für Wasserinjektionsleitungen bei sekundärer Ölförderung

Tim Dally, M.Sc., Universität Siegen, Siegen,
Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Kocks, Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH, Siegen

Vergleich zerstörungsfreier Rohrprüfung beim Rohrhersteller und im Betrieb - Studie der European Pipeline Research Group

Dr. Hossein Karbasian, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Duisburg

Moderator: Dr. rer. nat. Gerhard Knauf, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Duisburg

Optimierung von Gasverteilnetzen

13

Technisch effiziente Netze durch Zielnetzplanung

Dipl.-Ing. Uwe Langer, EWE NETZ GmbH, Oldenburg

Netzoptimierung an ausgewählten Beispielen

Yvonne Hilker, M.Eng., iro GmbH Oldenburg, Oldenburg

Netzstandhaltungsstrategien mit IT-Unterstützung

Dipl.-Ing. Andreas Lohr, NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg mbH & Co. KG, Berlin

Moderator: Dipl.-Wirtschaftsingenieur Arnd Kleemann, EWE NETZ GmbH, Oldenburg

13.30 - 15.00

Alternative Verlegetechniken und Qualitätssicherung

14

Erfahrungsbericht von den erdverlegten Gleichstrom-Kabeltrassen - Gesetzliche, rechtliche Rahmenbedingungen - Umsetzung auf der Baustelle

Dipl.-Ing. (FH) Erwin Behrends, Bohlen & Doyen GmbH, Wiesmoor

Mehrspartenerdverlegung in Leitungstunneln - Technische Umsetzbarkeit - Praxisbeispiel - Synergieeffekte

Dipl.-Ing. Erwin Mattrisch, Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Frankfurt am Main

Zertifizierung nach DVGW Arbeitsblatt GW 381 - Ziele und Inhalte - Umsetzung in der Praxis

Dipl.-Wirtschaftsingenieur Lukas Romanowski, Rohrleitungsbauverband e.V., Köln

Moderator: Dipl.-Ing. (FH) Christoph Kreutz, brbv - Berufsförderungswerk des Rohrleitungsbauverbandes GmbH, Köln

Donnerstag
09.02.2017
13.30 - 15.00

BIM - Building Information Modeling oder die Zukunft des Planes, Bauens, Betreibens

15

Digitalisierung im Bauwesen oder der Traum vom besseren Bauen

Prof. Dipl.-Ing. Hans-Georg Oltmanns, Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

Der Umbau des Hauptbahnhofs Hannover - erste Beispiele für konkrete Anwendungen

Andreas Dirks, Christian Gerdes, Studenten im Masterstudiengang der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

BIM-Verfahren im Kanalbau - Einfacher modellbasiert anbieten und REB-konform abrechnen

Dipl.-Ing. Volker Eisfelder, BRZ Deutschland GmbH, Nürnberg

Moderator: Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Prüser, Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

Bessere Entscheidungen durch Digitalisierung - Vernetzung von Entscheidern und Systemen in der Wasserwirtschaft

16

Interaktion von GIS und SAP - digitale Netzbetriebsführung von Wasser- und Abwassernetzen

Dipl.-Ing. Andreas Dikomey, HAMBURG WASSER, Hamburg

Leitungsbau in der Großstadt - Umfassendere Koordination durch digitale Möglichkeiten

Dipl.-Ing. Daniel Radloff, HAMBURG WASSER, Hamburg

Kooperationsmodul ZUGABE - Zukunftschancen ganzheitlich betrachten - am Beispiel der Stadt Herten

Dipl.-Geogr. Stephan Bandermann, Ingenieurgesellsch. Prof. Dr. Sieker mbH, Hoppegarten

Moderator: Dr.-Ing. Michael Beckereit, HAMBURG WASSER / HAMBURG ENERGIE, Hamburg

15.30 - 17.00

Gussrohre gestern und heute

17

Bodenwiderstandsmessungen - ein Baustein der Zustandsbewertung von Leitungen

Dipl.-Ing. Eva Lucia Kröger, Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen

Wasserversorgungsbilanz Bayern

MR Michael Haug, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz, Referat 57 Grundwasserschutz und Wasserversorgung, München

Grubenwasserleitung Zollverein mit leckaüberwachten Rohren aus duktilem Guss Eisen

Dipl.-Ing. (FH) Winfried Sommer, Kling Consult Planungs- und Ingenieurgesellschaft für Bauwesen mbH, Recklinghausen

Moderator: Dr.-Ing. Jürgen Rammelsberg, Groß Glienicke

Donnerstag
09.02.2017
15.30 - 17.00

Leckagen und US-Molchungen

18

Kleinstleckagen an Rohrleitungen - Möglichkeiten und Wege zur Detektion und Lokalisierung

René Landstorfer, GOTTSBERG Leak Detection GmbH & Co. KG, Oststeinbek

TRFL konforme Lecküberwachung mittels PipePatrol E-RTTM

Daniel Vogt, KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg

MFL-, Ultraschall- und EMAT-Molche für die Detektion von Leckagen in Rohrleitungen? Was ist heute möglich? Trends!

Dipl.-Ing. Ulrich Schneider, PIC Pipeline Inspection Consulting Ingenieurbüro, Stutensee

Moderator: Dr.-Ing. Michael Beller, ROSEN Technology and Research Center GmbH, Stutensee

15.30 - 17.00

Grundlegendes zur Kanalsanierung

19

Beurteilung der Standsicherheit bestehender Kanäle

Dipl.-Ing. Markus Maletz, TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Nürnberg

Die Position des Umweltbundesamtes zur Kanalsanierung

Dipl.-Ing. Simone Brandt, Umweltbundesamt, Berlin

Entwicklung eines Leitfadens zur Kanalsanierung

Dipl.-Volkswirt Horst Zech, BMIRO GmbH Beratungs- u. Management-Inst. f. Rohrnetze GmbH

Moderator: Prof. Dr.-Ing. Bert Bosseler, IKT Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen

Diskussion im Café: Wohin mit der Bentonitsuspension?

19a

Bei der Durchführung von HDD-Bohrungen ist der Einsatz von Bohrspülungen aus verschiedensten Gründen unverzichtbar. Die während der Bohrungsherstellung anfallende Bohrspülung, das Bohrklein (Cuttings) sowie die nach dem Einzug des Produktrohres verbleibende Bentonitsuspension kann vielerorts kostengünstig und bodenverbessernd auf landwirtschaftliche Flächen aufgebracht werden. Seitens einiger Behörden sind inzwischen Zweifel an der Rechtmäßigkeit bezüglich des gesetzlich vorgeschriebenen Umgangs mit Abfall vorgetragen worden.

Es diskutieren: (Stand 16.09.2016)

MR Dr.-Ing. Heinz-Ulrich Bertram, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, Hannover

Dipl.-Ing. Michael Bijok, EWE NETZ GmbH, Oldenburg

Dipl.-Geol. Björn de la Motte, de la Motte & Partner GmbH, Reinbek

Hans-Dieter Schulte, Westnetz GmbH, Dortmund
und weitere Diskussionsteilnehmer

Moderator: Dipl.-Ing./EWE Hermann Lübbers, Güteschutz Horizontalbohrungen e. V., Aachen

15.30 - 17.00

Schöne neue Welt in Recht und Versicherung

20

Cyber Risiken – Absicherung zielgerichteter Unternehmensangriffe

Dipl.-Betriebswirt Tim Hülsmann, bauass Versicherungsmakler, Edewecht

Rohrleitungen 4.0 - Welche Rechtsfragen wirft die Digitalisierung auf?

Rechtsanwalt Dr. Michael Neupert, Kümmerlein, Simon & Partner Rechtsanwälte mbB, Essen

Der IT-Sicherheitskatalog der BNetzA für Energienetze

Dr. Dipl.-Volkswirt Gerrit Volk, Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahn, Bonn

Moderator: Prof. Dr. Knut Barghorn, Jade Hochschule W.-haven/Oldenbg./Elsfleth, Studienort W.-haven

Freitag
10.02.2017
09.00 - 10.30

Betriebsführungssysteme

21

Betriebsführungssysteme für das Kanalbetriebsmanagement nach DIN 14654-1

Dipl.-Ing. Marco Schlüter, Dipl.-Ing. (FH) Serdar Ulutas, IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen

Aus Alt wird Neu - 17 Jahre Erfahrung mit einem Betriebsführungssystem

Dipl.-Ing. Arno Bauer, KASSELWASSER Eigenbetrieb der Stadt, Kassel

Konzeption einer bedarfsorientierten Kanalreinigung beim OOWV

Dr.-Ing. Michael Janzen, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Oldenburg

Moderator: Dipl.-Ing. Axel Frerichs, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

09.00 - 10.30

Steinzeugrohrsysteme in der Praxis

22

Zustandsanalyse und -bewertung von Kanälen im Hamburger Kanalnetz

Dipl.-Ing. Saeed Shadanpour, Jan Döring, M.Eng., HAMBURG WASSER, Hamburg

Innovative Technik in Lübeck, Wärmerückgewinnung aus einem Steinzeug-Kanal DN800

Dipl.-Ing. Christian Bechler, Uhrig Kanaltechnik GmbH, Geisingen, Jürgen Schneider, Steinzeug-Keramo GmbH, Frechen

Steinzeug in der Praxis - Innovative Lösungen bei Rohrvortrieb und offener Bauweise

Dr.-Ing. Ulrich Bohle, Steinzeug-Keramo GmbH, Frechen

Moderator: Bauass. Dipl.-Ing. Karl-Heinz Flick, Fachverband Steinzeugindustrie e. V., Frechen

23

Kurzliner-Sanierung in der Praxis (Besonderheiten und Innovationen im Bereich der Sanierung mit Epoxy-Kurzlinern)

Dipl.-Ing. Caroline Körner, Stadtentwässerungsbetriebe Köln, Köln, Dipl.-Ing. Guido Heidbrink, Kuchem GmbH, Neunkirchen-Seelscheid, Dipl.-Ing. (FH) Dino Heuser, resinovation GmbH, Rülzheim

Prüfung von Reparaturverfahren, Beispiel Kurzliner

Dipl.-Ing. Dieter Homann, IKT Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen

Großprofil-sanierung mit UV-lichthärtenden Schlauchlinern - technisch machbar, wirtschaftlich sinnvoll?

Dipl.-Ing. Gunter Kaltenhäuser, RELINEEUROPE AG, Rohrbach

Moderator: Prof. Dr.-Ing. Bert Bosseler, IKT Institut f. Unterirdische Infrastruktur gGmbH, Gelsenkirchen

09.00 - 10.30

GSTT Bauweisen - sicher und wirtschaftlich - aktuelle Information pro NO DIG

24

Einfluss des konstanten Ringspaltes bei Linerstatiken gem. DWA-A 143-2

Dipl.-Kfm. Michael Röling, BKP Berolina Polyester GmbH & Co. KG, Velten

Kabel im Kanal - Risiken bei der Umsetzung der sog. „EU-Breitbandrichtlinie“ durch das DigiNetz Gesetz für Ver- und Entsorgungsunternehmen

Dr.-Ing. Klaus Beyer, German Society for Trenchless Technology e. V. (GSTT), Berlin

Der Strom kommt aus der Erde. Sind die Vorbehalte gegen erdverlegte Stromtrassen berechtigt?

Prof. Dr.-Ing. Karsten Körkemeyer, Technische Universität Kaiserslautern Fachgebiet Baubetrieb und Bauwirtschaft, Kaiserslautern

Moderator: Prof. Dipl.-Ing. Jens Hölterhoff, German Society for Trenchless Technology e. V. (GSTT), Berlin

Freitag
10.02.2017
09.00 - 10.30

Fernwärme

25

Versorgungssicherheit, Instandhaltungsstrategien und Rehabilitationsplanung in der Fernwärme - ein Fallbeispiel auf Basis der AGFW Regelwerke FW113 und FW114

Dipl.-Ing. Ingo Kropp, 3S Consult GmbH, Dresden

Modernes Monitoring der Wärmenetze

Klaus-Günter Hintz, Brandes GmbH, Eutin

Werkmäßig gedämmte Doppelrohre - aktuelle Entwicklungen

Dipl.-Ing. (FH) Sönke Kraft, Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e.V., Hemmingen

Moderator: Dipl.-Ing. Thomas Grage, Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e.V., Hemmingen

26

Instandhaltung und Betriebsführung technischer Anlagen mit Unterstützung von maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz

Tanja Krüger, Resolto Informatik GmbH, Herford

Anlagensicherheitsrecht und Digitalisierung: Chancen und Grenzen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Rechtsanwalt Prof. Dr. Thomas Wilrich, Hochschule München, Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen, Münsing

Instandhaltung und Betriebsführung: Cyber-Risiken und Datensicherheit

Dr. Michael Härig, Marsh GmbH - Branchenteam Power, Düsseldorf

Moderator: Dipl.-Ing. Hans Christian Schröder, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim

11.30 - 13.00

Kunststoffrohrsysteme - Innovative Lösungen für eine moderne Infrastruktur

27

Kabelschutz im Zeichen der Energiewende

Jörg Koppenburg, Wavin GmbH Kunststoff Rohrsysteme, Twist

GFK-Rohre für den Vortrieb von Amiantit

Dr.-Ing. René Thiele, Amiantit Germany GmbH, Mochau

Berstlining mit grabenloser Anbindung der Anschlusskanäle - Stand der Technik und neue Möglichkeiten bei der grabenlosen Erneuerung

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Sommer, Karl Schöngen KG Kunststoff Rohrsysteme, Schmallenberg

Moderator: Dr. Elmar Löckenhoff, Kunststoffrohrverband e. V., Bonn

Freitag
10.02.2017
11.30 - 13.00

Korrosionsschutz im Zusammenspiel mit IT-Systemen

28

Systematische Zustandsbewertung von metallischen Gas- und Wasserrohrleitungen nach GW 19-1 und GW 19-2

Hans Gaugler, SWM Services GmbH, München

Objektive Plausibilisierung von Referenzwerten nach GW 10

Dipl.-Ing. Marc Lemkemeyer, Westnetz GmbH, Dortmund

Planung im Straßenraum effizient koordinieren mit Online-Planauskunft und kathodischen Korrosionsschutz

Stefan Roth, B.Eng., SWM Services GmbH, München

Moderator: Dipl.-Ing. Thomas Laier, Westnetz GmbH, Dortmund

11.30 - 13.00

Erdverlegte Kabeltrassen

29

Wärmeableitung erdverlegter Mittel- und Hochspannungskabel

Prof. Dr. Ingo Sass, Institut für Angewandte Geowissenschaften Technische Universität Darmstadt, Darmstadt

Gesetzliche Rahmenbedingungen für Gleichstromübertragungsstrassen

Dr. Sven Serong, Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahn, Bonn

DC Erdkabel im TenneT Netzgebiet

NN

Moderator: Dipl.-Wirtschaftsingenieur Lukas Romanowski, Rohrleitungsbauverband e.V., Köln

30

Schadensfälle und deren Ursachenermittlung

Dipl.-Ing. Elke Epperlein, GSI-Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover, Hannover

Aktuelles aus der DVS Richtlinienarbeit (AGW 4)

Ralf Lenk, FRANK GmbH Kunststoffrohrsysteme, Mörfelden-Walldorf

Automatisierte, zerstörungsfreie Prüfung von Rohrschweißungen unter Baustellenbedingungen

Torsten Kokot, M.Eng., SLV Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH, Halle

Moderator: Dr.-Ing. Rainer Mittelstädt, GSI-Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover, Hannover

Vorläufige Ausstellerliste

Stand 16. September 2016

Firma	Ort
A. Hak	Tricht (NL)
Aarsleff Rohrsanierung GmbH	Röthenbach
AB Andreas Bunkenburg-Armaturen	Stelle
ABS-Armaturen GmbH	Bad Oeynhaus
ACO Tiefbau Vertrieb GmbH	Büdel
Aerzener Maschinenfabrik GmbH	Aerzen
AIRVALVE Flow Control GmbH	Möhnesee
Akatherm FIP GmbH	Mannheim
Allterra Deutschland GmbH	Wunstorf
ITRON GmbH	Karlsruhe
Allied Associates Geophysical GmbH	Borken
ALLMESS GmbH	Oldenburg
ALOCIT Chemie GmbH	Konstanz
Alphacan Omniplast GmbH	Ehringshausen
AMC Germany GmbH	Rastede
Amex GmbH	Nöbdenitz
Amiantit Germany GmbH	Döben. OT Großsteinbach
Amsbeck Beton-Guss GmbH	Sassenberg
ANDRITZ Ritz GmbH	Schwäbisch Gmünd
Anger Systemtechnik GmbH	Marl
Anrin GmbH	Anröchte
Applus RTD Deutschland Inspektionsgesellschaft mbH	Bochum
aquatherm GmbH	Attendorn
ARGE Kuchem GmbH - TKT GmbH & Co. KG	Neunkirchen- Seelscheid
ARGO Ingenieurgemeinschaft GmbH	Norden
Arkil Inpipe GmbH	Hannover
ArmEx Solution GmbH	Brüsewitz
ARS Betriebsservice GmbH	Merseburg
AT - Boretec	Schmallenberg
AUMA Riester GmbH & Co. KG	Müllheim
Johann Augel Bauunternehmung GmbH	Weibern
AVK Armaturen GmbH	Wülfrath
AZ INTEC GmbH	Olbernhau
Bagela Baumaschinen GmbH & Co. KG	Kaltenkirchen
Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH	Reiskirchen

Firma	Ort
Baroid IDP	BV Ijmuiden (NL)
Barthauer Software GmbH	Braunschweig
Bau-ABC Rostrup / Ausbildungszentrum der Bauwirtschaft	Bad Zwischenahn
beba - Mischtechnik GmbH	Essen/ Oldenburg
Beck GmbH Kanal- und Schachtgeräte	Bad Rappenau
Beermann Bohrtechnik GmbH	Hörstel- Riesenbeck
BERDING BETON GmbH	Steinfeld
Berufsförderungswerk des Rohrleitungsbauverbandes GmbH	Köln
Beulco GmbH & Co. KG	Attendorn
Betonwerk Bieren GmbH	Bad Oeynhausen
bi medien GmbH	Kiel
BIRCO GmbH	Baden - Baden
BKP Berolina Polyester GmbH & Co. KG	Velten
BLANK GmbH	Dortmund
Bohlen & Doyen GmbH	Wiesmoor
Bohrtec Gesellschaft für Bohrtechnologie mbH	Alsdorf
Bott GmbH & Co. KG	Gaildorf
Brandenburger Liner GmbH & Co. KG	Landau
Brawoliner – Karl Otto Braun GmbH & Co. KG	Wolfstein
BRUGG Rohrsysteme GmbH	Wunstorf
BRZ Deutschland GmbH	Nürnberg
Buhlmann Rohr-Fittings-Stahlhandel GmbH + Co. KG	Bremen
Johann Bunte Bauunternehmung GmbH & Co. KG	Papenburg
Burger Armaturen GmbH	Schwerte
BÜSCH Technology GmbH	Nürnberg
Canal-Control+Clean Umweltschutzservice GmbH	Barsbüttel
CaVo Schilder	Remscheid
CCK Ingenieurbüro GmbH	Jaderberg
CeH4 technologies GmbH	Celle
Center Tech Armaturen GmbH	Laufeld
Clariant SE	Sulzbach
Bernd Clemens Gestängehandel e.K.	Oberhausen
Colli Drill S.p.a.	Capena (I)
CONDOR Rohr-System-Technik GmbH	Appen

Firma**Ort**

Theodor Cordes GmbH & Co. KG	Senden- Bösensell
CTV-Armaturen GmbH	Nerdlen
Dahmen Rohrleitungsbau GmbH & Co. KG	Quakenbrück
DALMINEX GmbH	Schloss-Holte- Stukenbrock
Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V. (DCA)	Aachen
DENSO GmbH	Leverkusen
DETEGO Schachtabdeckungssysteme GmbH & Co. KG	Mühlheim- Kärlich
DIV Deutscher Industrieverlag GmbH	München
DIEHL Metering GmbH	Ansbach
DIRINGER & SCHEIDEL ROHRSANIERUNG GmbH & Co. KG	Oldenburg
Sanierungstechnik Dommel GmbH	Hamm
DOYMA GmbH & Co	Oyten
Dräger & Howarde GmbH	Iserlohn
3S Consult GmbH	Garbsen
Düker GmbH & Co. KG aA	Laufach
Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH	Wetzlar
DVGW Cert GmbH	Bonn
DVGW Deutscher Verein des Gas- und Was- serfaches e.V.	Bonn
DVGW Service und Consult GmbH	Bonn
DW-Informationssysteme GmbH	Schwerte
DWT GmbH	Bottrop
EAS Einhaus Anlagenservice GmbH	Geeste
EBERO I FAB	Pulheim
EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH	Hagen
egeplast international GmbH	Greven
EHLE-HD Entwicklungs- und Vertriebsgesell- schaft mbH	Gerichshain
ELA Container GmbH	Haren (Ems)
Electrosteel Europe S.A. Niederlassung Deutschland	Solms- Burgsolms
ELMED Dr. Ing. Mense GmbH	Heiligenhaus
elomat Anlagenbau Wassertechnik GmbH	Sasbach
Elster Messtechnik GmbH	Lorsch
ENREGIS GmbH Wasser- und Umweltsy- steme	Sundern
Esders GmbH	Haselünne
EUGEN ENGERT GmbH	Minden
Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG	Braunschweig

Firma	Ort
EWE WASSER GmbH	Cuxhaven
EXMÜ GmbH Schweiss- und Stromaggregate	Neustadt / Fernthal
Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbeton- rohre e.V.	Bonn
Berthold Fasthuber Bauunternehmung GmbH & Co. KG	Kiel
Fichtner IT Consulting AG	Berlin
Georg Fischer GmbH	Albershausen
Ingenieurbüro Fischer-Uhrig	Berlin
Fleer-Tech GmbH	Lehrte
FLEXIM GmbH	Berlin
FLEXSEAL GmbH	Eschwege
Flintab GmbH	Brüsewitz
Fluvius GmbH	Düsseldorf
Rudolf Fomm GmbH	Bochum
4 pipes GmbH	Nürnberg
FRANK GmbH	Mörfelden- Walldorf
Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG	Königsberg
Franken Plastik GmbH	Fürth/Bayern
Hugo Frauenhof GmbH	Hilden
Ludwig Freytag GmbH & Co. KG	Oldenburg
FRIATEC Aktiengesellschaft	Mannheim
Frisch & Faust Tiefbau GmbH	Berlin
Ludwig Frischhut GmbH & Co. KG	Pfarrkirchen
Funke Kunststoffe GmbH	Hamm-Uentrop
FW-Fernwärme-Technik GmbH	Celle
Gelsenwasser AG	Gelsenkirchen
GELTEQ e.K.	Bad Nenndorf
GERODUR MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG	Neustadt in Sachsen
GEROTEC GmbH	Neuried
GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH	Dortmund
Gottsberg Leak Detection GmbH & Co. KG	Oststeinbek
Klaus Gross KG	Celle
Grüning + Loske GmbH	Laatzen/ Hannover
GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik Inter- national mbH, NL SLV Hannover	Hannover
Gullyver Gesellschaft für mobile Inspektions- systeme mbH	Bremen
Gutermann Technology GmbH	Stuttgart

Firma	Ort
Güteschutz Kanalbau e.V.	Bad Honnef
GWE pumpenboese GmbH	Peine
Hächler AG Umwelttechnik	Wettingen (CH)
HACON Betonwerke GmbH	Rellingen
Hailo-Werk	Haiger
HAMBURG WASSER	Hamburg
hanseWasser Bremen GmbH	Bremen
Bildungszentrum der Handwerkskammer Dortmund	Dortmund
Hauff-Technik GmbH & Co. KG	Hermaringen
Hauraton GmbH & Co. KG	Rastatt
Hawle Armaturen GmbH	Freilassing
Hegler Plastik GmbH	Oerlenbach
HeidelbergCement AG	Ennigerloh
Willich-Heite Umwelttechnik	Duisburg
HENZE GmbH Kunststoffwerk	Troisdorf
Herlisil GmbH	Frankfurt
Hermes Technologie GmbH & Co. KG	Schwerte
Herrenknecht AG	Schwanau
HIBA-Schachtsanierung GmbH	Wardenburg
HKN Handelskontor Nord GmbH & Co.KG	Wilhelmshaven
HOBAS Rohre GmbH	Trollenhagen
HOGA Schweißtechnik GmbH	Zerbst
HSP GmbH	Castrop-Rauxel
HÜCOBI GmbH	Bielefeld
Hülskens Wasserbau GmbH & Co. KG	Wesel
Hundhausen Kunststofftechnik GmbH	Achim
Huneke Kanalsanierung GmbH	Norden
Hürner Schweißtechnik GmbH	Mücke- Atzenhain
hütz + baumgarten GmbH & Co. KG	Remscheid
HYDROTEC Technologies AG	Wildeshausen
IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG	Kiel
IBG HydroTech GmbH	Büdingen
IBW Baustoffe GmbH	Datteln
IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH	Gelsenkirchen
imp GmbH	Arnsberg
IMS Robotics GmbH	Ottendorf - Okrilla
INFICON GmbH	Köln
InfoBau-Münster	Münster
W ² Ingenieurgesellschaft mbH	Kaltenkirchen
Ingenieurgesellschaft Nordwest mbH	Oldenburg

Firma	Ort
IngSoft GmbH	Nürnberg
Initiative BALSibau	Grebenstein
isoplus Fernwärmetechnik Vertriebsgesellschaft mbH	Rosenheim
I.S.T. Innovative Sewer Technologies GmbH	Bochum
Umwelttechnik Franz Janßen GmbH	Goch
Rohrsanierung Jensen GmbH & Co. KG	Bordesholm
Jeschke Gas-Wasser-Technologien GmbH	Sarstedt,OT Heisede
JT-elektronik GmbH	Lindau
Jung Pumpen GmbH	Steinhagen
KÄHLER GmbH Armaturen	Burscheid
Kabelwerk Eupen AG Pipe Division	Eupen (B)
Kardiam Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG	Wangen- Schauwies
KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH	Hückeswagen
Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG	Herten- Westerholt
Kempchen Dichtungstechnik GmbH	Oberhausen
Siegfried Kempe GmbH	Schwaigern
G. A. Kettner GmbH	Villmar
Kettler GmbH	Dorsten-Wulfen
Keulahütte GmbH	Krauschwitz
KHK Kunststoffhandel Hassel & Seiter GmbH	Eggenstein- Leopoldshafen
Rainer Kiel Kanalsanierung GmbH	Blomberg
Klinger GmbH	Idstein
KMR Service GmbH	Penzlin
Köster GmbH	Osnabrück
Kröner GmbH Armaturen und Dichtungstechnik	Hochdorf/ Plochingen
KROHNE Messtechnik GmbH	Duisburg
Kroll & Ziller GmbH + Co. KG	Hilden
Kubra GmbH Industrie- und Kunststofftechnik	Oranienbaum OT Kapen
Kühme Armaturen GmbH	Bochum
Kummert GmbH	Gerolzhofen
Kunststoffrohrverband e.V.	Bonn
Kuro Kunststoffe GmbH	Edeweicht
KURO Tief- u. GaLa-Baufachhandel GmbH	Edeweicht
Jan Kwade & Sohn KG	Ringe
Lampe GmbH	Stadoldendorf
Lancier Monitoring GmbH	Münster

Firma**Ort**

Franz Lellau Gmbh & Co.	Schwanewede
LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH	Nordhorn
lineTEC - Vereinigte Filzfabriken AG	Giengen
LOGSTOR Deutschland GmbH	Handewitt
Lorenz GmbH & Co. KG	Schelklingen - Ingstetten
Lovion GmbH	Dortmund
Mall GmbH	Nottuln
Mankenberg GmbH	Lübeck
MAPEI GmbH	Großostheim
Martinek GmbH Messtechnik	Götzis (A)
Maske Fleet GmbH	Gyhum / Bockel
Mauerspecht GmbH	Coswig
MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG	Bottrop
MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG	Rahden
Mennicke Rohrbau GmbH	Nürnberg
Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG	Thale
metromax PRC GmbH & Co. KG	Bad Oeynhau- sen-Werste
Otto H. Meyer GmbH & Co. KG	Delmenhorst
Meyer & John Technik GmbH	Hamburg
meyer-POLYCRETE GmbH	Stendal
MICON-Drilling GmbH	Nienhagen
M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG	Vechta
Mönninghoff Betonfertigteile GmbH & Co. KG	Senden
MONTI - Werkzeuge GmbH	Hennef
M+R recon e. K.	Unna
MSW Kunststoffe GmbH	Großenkneten
MTA Messtechnik GmbH	St.Veit/Glan (A)
mts Perforator GmbH	Walkenried
Mücher Dichtungen GmbH & Co. KG	Frechen
NDT Global GmbH & Co. KG	Stutensee
nebaTec-Handel - Harald Neukirchen	Bergisch- Gladbach
Nehlsen GmbH & Co. KG	Bremen
Nelke GmbH Pipeline Equipment	Bad Dürkheim
Olympus Deutschland GmbH	Hamburg
OOWV	Brake
Open Grid Europe GmbH	Essen
Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH	Vechta
P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG	Neuss
Pfaffinger Unternehmensgruppe, NL Berlin	Berlin
Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG	Leipzig

Firma	Ort
PFERD-Werkzeuge - August Rüggeberg GmbH & Co. KG	Marienheide
Phrikolat Drilling Specialties GmbH	Hennef
PHT Handel und Technik GmbH	Hemmingen
Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG	Bad Zwischenahn
pipeTOOL GmbH	Troisdorf
Pirtek Hydraulikservice Weser-Ems GmbH & Co. KG	Leer
PLASSON GmbH	Wesel
Poloplast GmbH & Co KG	Leonding (A)
PPS Pipeline Systems GmbH WINTER ROHRBAU	Quakenbrück
Predl GmbH	Bönitz
PRIME DRILLING GmbH	Wenden-Gerlingen
PROFUNDIS GmbH	LenneStadt
ProKASRO Mechatronik GmbH	Karlsruhe
proNIVO Messgeräte Handels GmbH	St. Wolfgang
PRS Rohrsanierung Essen GmbH	Spenge
PRT Rohrtechnik GmbH	Hannover
PSI Products GmbH	Mössingen
PSM Rohrsanierung GmbH	Mühlheim a. d. Ruhr
Rädlinger primus line GmbH	Cham
Raufoss Metall GmbH	Hemer-Becke
Rausch GmbH & Co. KG	Weißensberg b. Lindau
REHAU AG + Co	Hamburg
Gebr. Rehbein GmbH & Co. KG	Remscheid
TFG Gruppe , TFG Reimers KG	Braunschweig
Reinert-Ritz GmbH	Nordhorn / Klausheide
Reinhard Rohrbau GmbH	Meppen-Hüntel
Michael Reinholdt Rohrleitungszubehör GmbH	Schenefeld
RELINEEUROPE AG	Rohrbach
resinnovation GmbH	Rülzheim
rff Rohr Flansch Fitting Handels GmbH	Stuhr
Riedlberger GmbH	Schiltberg
RMA Rheinau GmbH & Co. KG	Rheinau
Romold GmbH	Saaldorf-Surheim
ROSEN Europe B.V.	Oldenzaal (NL)

Firma**Ort**

Rothenberger Werkzeuge GmbH	Hessisch Lichtenau
RS Technik AG	Zürich (CH)
RTH Rohr- und Tiefbau Hoya GmbH	Hoya/Weser
RTI Germany GmbH	Langenhagen
RTI Rohrtechnik international GmbH	Linz (A)
SAERTEX multiCom® GmbH	Saerbeck
SAINT-GOBAIN PAM Deutschland GmbH	Saarbrücken
Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH	Siegen
Schacht + Trumme GmbH	Ahrensburg
Schlüsselbauer Technology GmbH & Co. KG	Gaspoltshofen (A)
SCHMIEDING Armaturen GmbH	Unna
Luitpold Schott Armaturenfabrik GmbH	Speyer
Th. Scholten GmbH & Co. KG	Wülfrath
Karl Schöngen KG Kunststoff-Rohrsysteme	Salzgitter-Engerode
Schuck Group	Steinheim
Schütz GmbH Messtechnik	Lahr
SebaKMT	Baunach
Seier Unternehmensgruppe	Wurster Nordseeküste
Sensus GmbH Ludwigshafen	Ludwigshafen/Rh.
Seppelfricke Armaturen GmbH	Gelsenkirchen
Hermann Sewerin GmbH	Gütersloh
Sewerin Service GmbH	Güterlsloh
SIEBERT + KNIPSCHILD GmbH	Oststeinbek
Sign World® Werk für Schildersysteme	Markt Euerdorf
SIMONA AG	Kirn
S & P Consult GmbH	Bochum
Städtler + Beck GmbH Anbohr- und Absperrtechnik	Speyer
STAR Piping Systems GmbH	Wesel
Steinhardt GmbH	Taunusstein
STEFFEL KKS GmbH	Lachendorf
Stehmeyer + Bischoff Berlin GmbH & Co. KG	Berlin
Steinzeug-Keramo GmbH	Frechen
Step Oiltools GmbH	Bad Fallingbostal
Strabag AG	Osterwald
MAX STREICHER GmbH & Co. KGaA	Deggendorf
Subtech GmbH	Goch
Suckut VDI Ing.-Bau für Verfahrenstechnik	Celle

Firma	Ort
Swietelsky-Faber GmbH Kanalsanierung	Blomberg
Talis Deutschland	Heidenheim
TBD Technische Bau Dienstleistungen GmbH & Co. KG	Friedeburg
Technetics Datenlogger & Messtechnik GmbH	Freiburg
TERRA Deutschland GmbH	Heddesheim
TESACO-TECHNIQUE GmbH	Hahnstätten
Jakob Thaler GmbH	Bad Bramstedt
Thelen Armaturen GmbH & Co. KG	Solingen
Thomsen Bohrtechnik GmbH & Co. KG	Ziesendorf
ThyssenKrupp Infrastructure	Essen
Topcon Deutschland Positioning GmbH	Hamburg
TPH Bausysteme GmbH	Norderstedt
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG	LenneStadt
Tramann & Sohn GmbH & Co. KG	Oldenburg
Tröger + Entenmann Hydromaten KG	Heidelberg
TROLINING GmbH	Troisdorf
tubus GmbH	Leipzig
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG	Hamburg
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	Köln
Uhrig Kanaltechnik GmbH	Geisingen
Umwelttechnik & Wasserbau GmbH - Niederlassung Frankfurt a. M.	Frankfurt am Main
UNION Instruments GmbH	Karlsruhe
Uponor GmbH	Ochtrup
VAG-Armaturen GmbH	Mannheim
VDM Armaturen GmbH	Remscheid
VDRK Verband der Rohr- und Kanal-Technik-Unternehmen e.V.	Kassel
Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH	Hannover
Vermeer Deutschland GmbH	Nürnberg
Viega GmbH & Co. KG	Attendorn
VIETZ Schweißtechnik GmbH	Hannover
VILDUJA JSC	Vilnius (LT)
Visser & Smit Hanab bv	Papendrecht (NL)
Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang GmbH & Co. KG	Herten
VOIGT Armaturen GmbH	Gelsenkirchen
Werner Vollert Kanalsanierung GmbH & Co. KG	Büdelndorf
vonRoll hydro (deutschland) gmbh	Reutlingen
Friedrich Vorwerk KG (GmbH & Co.)	Tostedt

Firma**Ort**

VSE- Vertriebsgesellschaft für Schweiss-Equipment	Dortmund
Vulkan-Verlag GmbH	Essen
VYNOVA Wilhelmshaven GmbH	Wilhelmshaven
WAGNER-SMS	Neu-Ulm
Wasserwerk-Service	Hamm
Wavin GmbH Kunststoff-Rohrsysteme	Twist
WBW GmbH	Weener
Wehe GmbH & Co. KG	Neuenkirchen-Vörden
Wero Antriebstechnik GmbH	Wipperfürth
Westfälische Kunststoff Technik GmbH	Sprockhövel
WIDOS Wilhelm Dommer Söhne GmbH	Ditzingen-Heimerdingen
Max Wild GmbH	Berkheim/ Illerbachen
WOCO IPS GmbH	Bad Soden-Salmünster
WPS - Water Pipe System GmbH	Rain am Lech
WVGW mbH	Bonn
Zeppelin Baumaschinen GmbH	Achim bei Bremen
J.Zimmermann gmbH	Großefehn
Z.I.S. Kunststoff GmbH	Altenbeken-Buke

Organisatorische Hinweise

Tagungsort	Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth Studienort Oldenburg Ofener Straße 16 26121 Oldenburg
Anmeldung	Möglichst bis 19.01.2017 auf Anmeldekarte oder unter www.iro-online.de . Anmeldungen nach dem 19.01.2017 können nicht storniert werden.
Teilnahme	Die Teilnahme ist nur nach bestätigter Anmeldung möglich. Für Aussteller gibt es, gekoppelt an die Größe des Ausstellungsstandes, eine oder mehrere freie Eintrittskarten. Darüber hinaus muss Standpersonal angemeldet werden.
Abmeldung	Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass bei Abmeldungen, die nicht spätestens bis zum 19.01.2017 schriftlich eingegangen sind, die Gebühren in voller Höhe zu zahlen sind. Dies gilt auch bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme. Bei Abmeldung wird eine pauschale Bearbeitungsgebühr von 50,00 € erhoben. Anmeldungen nach dem 19.01.2017 können nicht storniert werden.
Tagungsbeitrag	360,00 € für iro-Mitglieder 315,00 € für Studenten 30,00 € In dem Preis ist der Tagungsband in Buchform enthalten.
Namensschild	Die Teilnehmer erhalten mit den Tagungsunterlagen ein Namensschild. Es kennzeichnet den Träger als Tagungsteilnehmer. Wir bitten deshalb, das Schild während der Tagung gut sichtbar zu tragen.
Öffnungszeiten des Tagungsbüros	Mittwoch, 08. Februar 2017, ab 14.00 Uhr Donnerstag, 09. Februar 2017, ab 08.00 Uhr Freitag, 10. Februar 2017, ab 08.00 Uhr

Organisatorische Hinweise

Eröffnung im ehem. Langtag

Am Mittwoch, den 08.02.2017 findet um 18.00 Uhr eine

Eröffnung im Sitzungssaal

des ehemaligen Landtaggebäudes, Tappenbeckstraße 1, statt (siehe Seite 6). Der Einlass erfolgt ab 17.30 Uhr.

(begrenzte Teilnehmerzahl)

Vorabendkneipe

Am Mittwoch, den 08.02.2017, findet ab 18.00 Uhr im „Florian Grand Café“, Markt 2-3, die

Vorabendkneipe

statt. Wir bitten, auch wenn jeder Teilnehmer „Selbstzahler“ ist, um Anmeldung.

Grünkohlabend

In der Kongresshalle der Weser-Ems-Hallen findet am Donnerstag, den 09.02.2017, der

„Oldenburger Grünkohlabend“

statt. Einlass ab 18.15 Uhr. Beginn um 19.00 Uhr. Kosten pro Person 56,00 €.

Hotelzimmerreservierung

Wir bitten Sie, die Zimmerreservierung selbst vorzunehmen.

Bitte wenden Sie sich an die
Oldenburger Tourismus und Marketing GmbH
Schloßplatz 16
26122 Oldenburg
Tel.: +49 (0) 441 - 36 16 13-11
Fax: +49 (0) 441 - 36 16 13-50
Email: tagungen@oldenburg-tourist.de

Ansprechpartnerin

Ina Kleist
Institut für Rohrleitungsbau Oldenburg e. V.
Ofener Straße 18
26121 Oldenburg
Tel.: +49 (0) 441 - 36 10 39 11
Fax: +49 (0) 441 - 36 10 39 10
Email: Kleist@iro-online.de

Informationen zu den Abendveranstaltungen

Eröffnung

Unsere

Eröffnungsveranstaltung

findet, wie im Vorjahr bereits am Vorabend des Forums statt. Wir möchten Sie einladen für Mittwoch, den 08. Februar 2017 um 18.00 Uhr im **Sitzungssaal des ehemaligen Landtags**, Tappenbeckstraße 1 (siehe auch Seite 6). Der Einlass erfolgt ab 17.30 Uhr.

Das ehemalige Landtagsgebäude gehört zum Landesbehördenzentrum und ist auf dem Orientierungsplan als Gebäude B gekennzeichnet. Es stehen einige kostenfreie Parkplätze in unmittelbarer Nähe direkt vor dem Gebäude A zur Verfügung. Den Orientierungsplan sowie weitere Informationen finden Sie unter http://www.arl-we.niedersachsen.de/startseite/wir_ueber_uns/wegweiser/landesbehoerdenzentrum-oldenburg-125924.html

(begrenzte Teilnehmerzahl)

Vorabendkneipe

Im **„Florian Grand Café“** am Markt 2-3, findet unsere

„Vorabendkneipe“

statt. Am Mittwoch, den 08. Februar 2017 ist das Servicepersonal ab 18.00 Uhr für Sie da, damit Durst und Hunger gestillt werden können. Die Kosten trägt jeder Teilnehmer selbst. Das iro hat lediglich eine vermittelnde Funktion, weshalb wir um eine Anmeldung bitten.

Weitere Infos unter www.florian-ol.de.

Parkplätze stehen in unmittelbarer Nähe im Parkhaus in den Schlosshöfen zur Verfügung. Das Parkhaus ist durchgängig geöffnet.

Eine Anfahrtsskizze sowie weitere Informationen finden Sie unter www.schlosshoefe-oldenburg.de.

Grünkohlabend

Es findet - wie gewohnt - ein

„Ollnburger Gröönkohlabend“

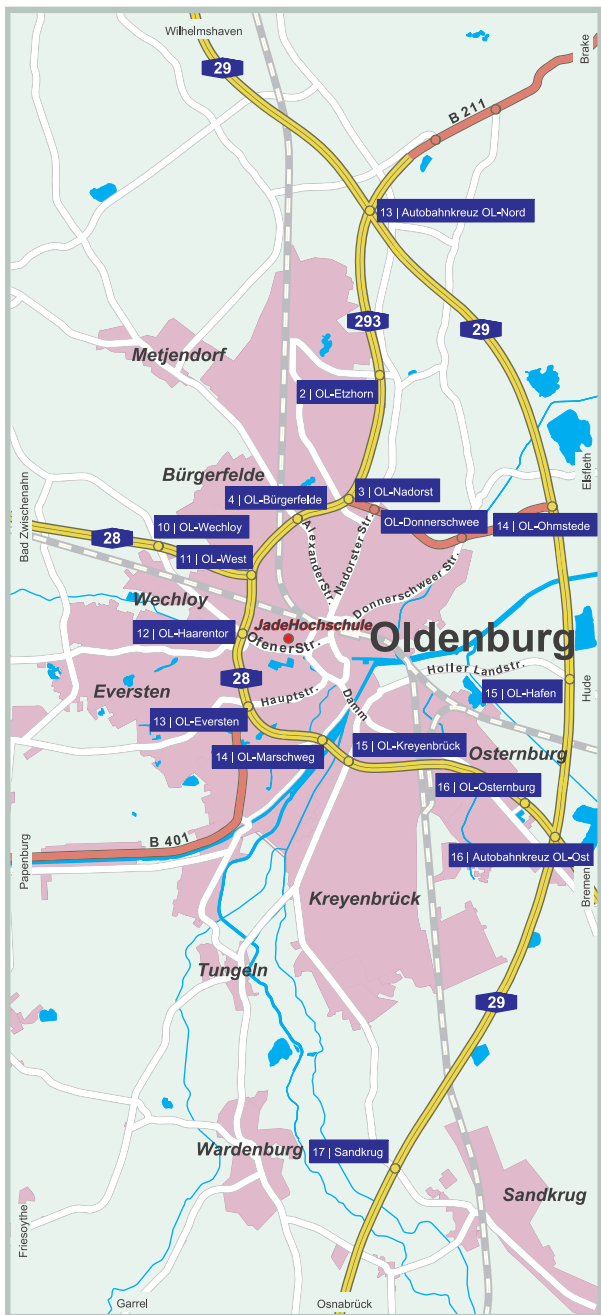
am Donnerstag, den 09. Februar 2017 in der **Kongresshalle der Weser-Ems-Hallen** statt. Wir möchten in lockerer Atmosphäre einen gemütlichen Abend verbringen.

Der Einlass erfolgt ab 18.15 Uhr gegen Vorlage der Eintrittskarte. Beginn der Veranstaltung ist um 19.00 Uhr.

Informationen zur Anfahrt finden Sie unter www.weser-ems-hallen.de.

Das Parken ist gebührenpflichtig (3,00 €).

Anfahrtskizze





Anmeldung (Bitte für jede Anmeldung ein Formular ausfüllen!)
zum **31. Oldenburger Rohrleitungsforum 08.-10.02.2017**

Bitte per Fax bis spätestens zum 19.01.2017
an +49 (0) 441 - 36 10 39 10

oder im frankierten Umschlag an:

Institut für Rohrleitungsbau
Oldenburg e. V.
Ofener Straße 18

26121 Oldenburg

**STICHWORT:
FORUM 2017**

Ich nehme an der Tagung 31. Oldenburger Rohrleitungsforum vom 08. - 10. Februar 2017 in der Jade Hochschule in Oldenburg teil (Kosten pro Person: 360,00 € bzw. 315,00 € für iro-Mitglieder).

Firmenanschrift (Teilnehmeradresse):

Angaben zum Teilnehmer:

Titel, Vorname, Nachname: _____

Telefon: _____ Durchwahl: _____

Telefax: _____ Durchwahl: _____

Email: _____

(bitte unbedingt angeben!)

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

An der Eröffnungsveranstaltung im Sitzungssaal des ehem. Landtags am Mittwoch, den 08.02.2017, um 18.00 Uhr nehme ich teil. (verbindliche Anmeldung / begrenzte Teilnehmerzahl).

An der Vorabendkneipe am 08.02.2017, ab 18.00 Uhr im „Florian Grand Café“ am Markt nehme ich teil.

An dem „Oldenburger Grönkohlabend“ in der Kongresshalle der Weser-Ems-Hallen am 09.02.2017 nehme ich teil (Kosten pro Person 56,00 €).

Datum, Unterschrift



Organisation

Ihre Ansprechpartnerin: Ina Kleist

Institut für Rohrleitungsbau an der
Fachhochschule Oldenburg e. V.
Ofener Straße 18 / 26121 Oldenburg

Telefon +49 (0) 441-3610 39 0
Telefax +49 (0) 441-3610 39 10
Email: Kleist@iro-online.de